Une nouvelle espèce de *Galeandra* (Orchidaceae) de l´état d'Espírito Santo (Brésil)[1]

Vitorino Paiva Castro Neto* & Guy R. Chiron**

Mots clés : Brésil, Espírito Santo, *Galeandra, G. dives, G. schunkii, G. stangeana,* Orchidaceae.

Résumé
Une nouvelle espèce de *Galeandra,* originaire de l´état d'Espírito Santo (Brésil) et apparentée à *Galeandra stangeana* Reichenbach f., est décrite. Une note sur les *Galeandra* accompagne la description.

Abstract
A new species of *Galeandra* (Orchidaceae) from Espírito Santo state (Brazil) – A new species of *Galeandra* is described. An explanatory note about the genus *Galeandra* is included.

Sumário
Uma nova espécie de *Galeandra* do estado do Espírito Santo é descrita. Uma nota discute a *Galeandra*.

Introduction
Le présent travail est consacré à une espèce de *Galeandra* originaire de l´état d'Espírito Santo, généralement et depuis longtemps désignée sous le nom de *Galeandra dives* Reichenbach f. Cette dernière espèce est citée dans la littérature comme ayant une distribution géographique allant depuis le Mexique jusqu´en Bolivie et au Brésil. Connaissant les particularités de la

[1] : manuscrit reçu le 16 décembre 2008, accepté le 4 février 2009.

« Mata Atlântica » et l'histoire de son évolution au cours des périodes géologiques et notamment de la dernière glaciation, une si vaste distribution a attiré notre attention. L'étude de la description originale de *Galeandra dives* montre (a) que l´origine du spécimen type n'est pas précisée et (b) que ce spécimen ne correspond pas aux plantes d'Espírito Santo attribuées à ce taxon. Ces plantes d'Espírito Santo ont également été rangées par certains auteurs dans le concept *Galeandra claesii* Cogniaux (1893) – récemment placé dans la synonymie de *Galeandra stangeana* Reichenbach f. (1856) par Monteiro (2007). La constitution de la callosité située à la base du labelle confirme effectivement cette identité mais place, *a contrario*, les plantes d'Espírito Santo en dehors de ce concept. Il s'agit donc, en fin de compte, d'une espèce non décrite, pour laquelle nous donnons ci-après une description formelle.

Galeandra schunkii* V.P. Castro & Chiron, *sp. nov.

Species haec Galeandra stangeana Reichenbach f. *similis, sed pluribus florum characteribus differt: haud cristis a basi ad medium disco labello, gibbere in disco labello post una parte cum pilis longis, columna cum longis pilis in ripa laterali, anthera acuminata cum base amplo. Praeterae, tepalis bruneis, labello purpureo.*

Holotypus

Brésil, Espírito Santo, Município de Marechal Floriano, altitude 500-600 m, environ 70 km du littoral, floraison en culture en juin 2008, *V.P.Castro 106* (Holotype : SP).

Etymologie

L'espèce est nommée en hommage à Vital Schunk, orchidophile bien connu de la région de Marechal Floriano (ES), qui a fourni le matériel type.

Description

Plante épiphyte, cespiteuse. **Rhizome** sub-nul. **Pseudobulbe** cylindrique, fusiforme, couvert de gaines amplexicaules tachetées de brun, 17 cm de longueur pour 0,8 cm de diamètre, avec plusieurs feuilles distiques. **Feuille** lancéolée, longuement acuminée, 14-17 cm de longueur et 0,8-0,9 cm de largeur, engainée à la base. **Inflorescence** apicale, relativement courte, 10 cm de longueur, pendante, portant 5-10 fleurs, tige florale couverte par des

bractées amplexicaule triangulaires aiguës, 1,5 cm de longueur. **Fleur** de taille moyenne à sépales et pétales bruns, labelle pourpre clair, recouvert de veines pourpres qui se diluent vers l´apex et éperon rayé de pourpre plus foncé. **Sépales** oblongs-lancéolés, longs de 2,5 cm et larges de 0,6 cm, les latéraux légèrement falciformes. **Pétales** lancéolés, 2,3 cm de longueur et 0,9 cm de largeur. **Labelle** trapézoïdal, légèrement trilobé, en entonnoir, rétus, 2,5 cm de longueur et 5,7 cm de largeur dans la partie la plus large, avec un éperon sigmoïde long de 2,5 cm et large de 3 mm dans la partie moyenne ; à 1 cm de l´apex du labelle une bosse et derrière cette bosse une touffe de poils blancs. **Colonne** courte, 1,0 cm de longueur et 0,3 cm de largeur à la base, auriculée, pubescente, rostellum long de 0,2 cm. **Anthère** blanche avec l'extrémité pourpre, en forme de capuchon. **Pollinies** 2, jaunes avec un long stipe.
Voir fig. 1 et photographie page 69.

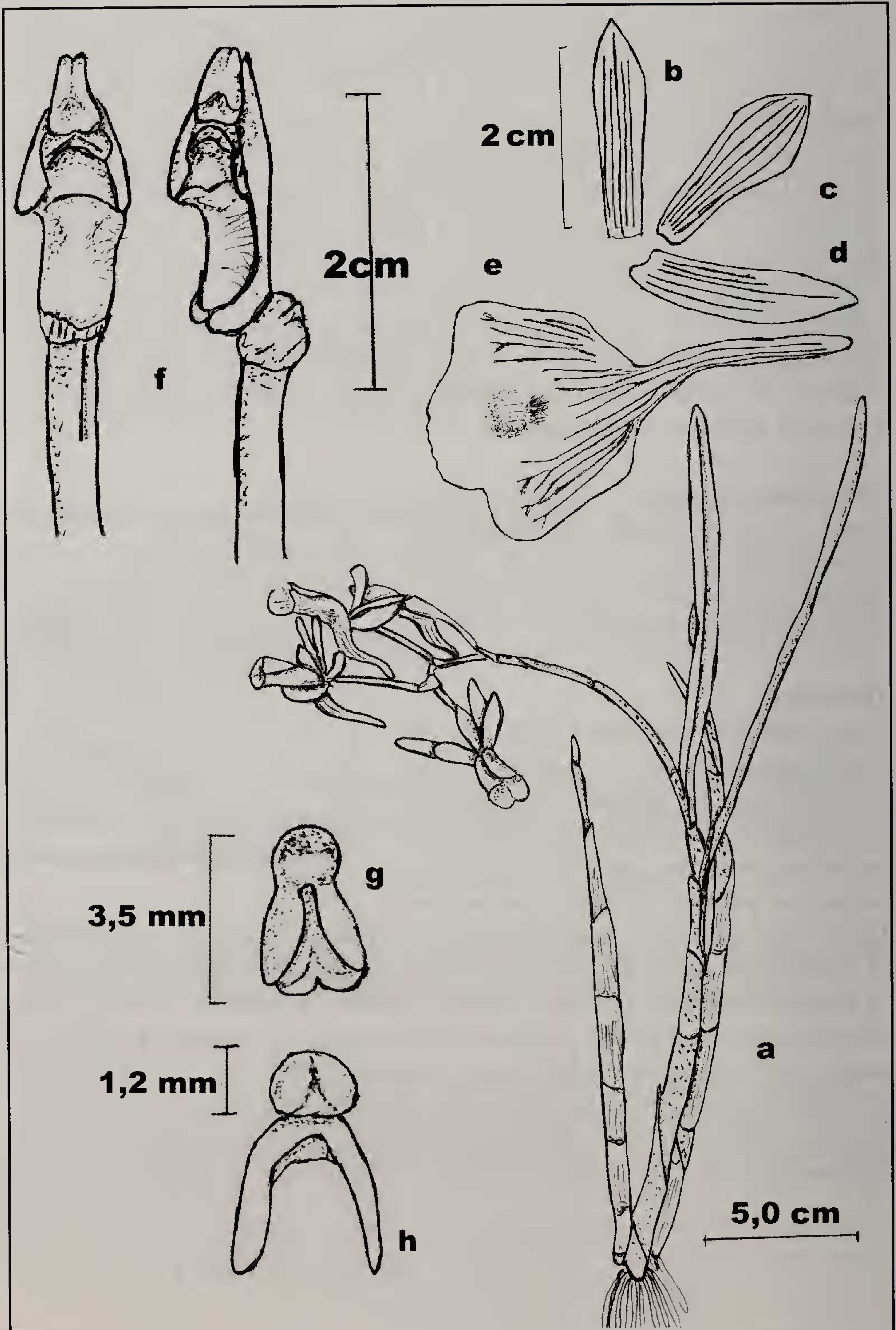
Distribution et habitat

Brésil, Espírito Santo, Município de Marechal Floriano, dans la *Mata Atlântica*, à environ 70 km de la mer, à environ 500-700 m d´altitude.

Discussion

Il est clair que *Galeandra schunkii* est morphologiquement proche de *G. stangeana*. Le tableau 1 montre les principales différences florales observées entre ces deux concepts. Par rapport au second, le premier se caractérise par un labelle dépourvu de carènes longitudinales, orné d'une touffe de poils longs et d'une bosse sur le disque, par une colonne avec de longs poils le long de la marge du labelle, par une anthère acuminée élargie à la base, par des tépales bruns et un labelle pourpre et par une fleur de moindre taille. Il faut noter que, malgré ces différences, Monteiro (2007) considère *Galeandra schunkii* comme une forme locale de *Galeandra stangeana*. Cette dernière espèce est une plante d´Amazonie, alors que *G. schunkii* est endémique de la *Mata Atlântica*. Nous ne pensons pas que

.../...


b
2 cm
c
d
2cm
e
f
g
3,5 mm
1,2 mm
h
a
5,0 cm

…/…

l'on puisse attribuer l'absence de données sur ces deux taxons dans la longue région qui sépare ces deux biomes au déficit de collecte ; il s'agit plus vraisemblablement d'une réelle interruption entre les deux zones de distribution, liée à l'évolution distincte des forêts ombrophiles brésiliennes au cours des cycles de sécheresse.

Tableau 1 – différences morphologiques florales entre *Galeandra stangeana* et *Galeandra schunkii*.

Caractéristiques morphologiques	*Galeandra schunkii*	*Galeandra stangeana*
Carènes parallèles	absentes	3 carènes allant de la base au disque central
Poils sur le labelle	touffe de longs poils	pilosité longitudinale le long de la carène centrale
Bosse sur le disque du labelle	présente	absente
Colonne	longs poils le long du bord latéral	pilosité sur le stigmate
Anthère	acuminée, avec base élargie	rétuse et non élargie à la base
Couleur	tépales bruns, labelle blanc et pourpre	tépales verts, labelle blanc avec lobe médian violet

Fig. 1 : *Galeandra schunkii* V.P. Castro & Chiron

(page ci-contre)

a – plante, b – sépale dorsal, c – pétale, d – sépale latéral, e – labelle, f – colonne, g – anthère, h - pollinarium

dessin V.P. Castro Neto d'après type (Brésil, *V.P. Castro 106*)

Bibliographie

Cogniaux, A., 1893. Galeandra claesii, *in Journal des Orchidées*, IV(202).
Monteiro, S.H., 2007. *Revisão taxonômica e filogenia do gênero Galeandra"*, thèse, Feira de Santana.
Reichenbach, H.G.fil., 1856. *Bonplandia* 4:323.

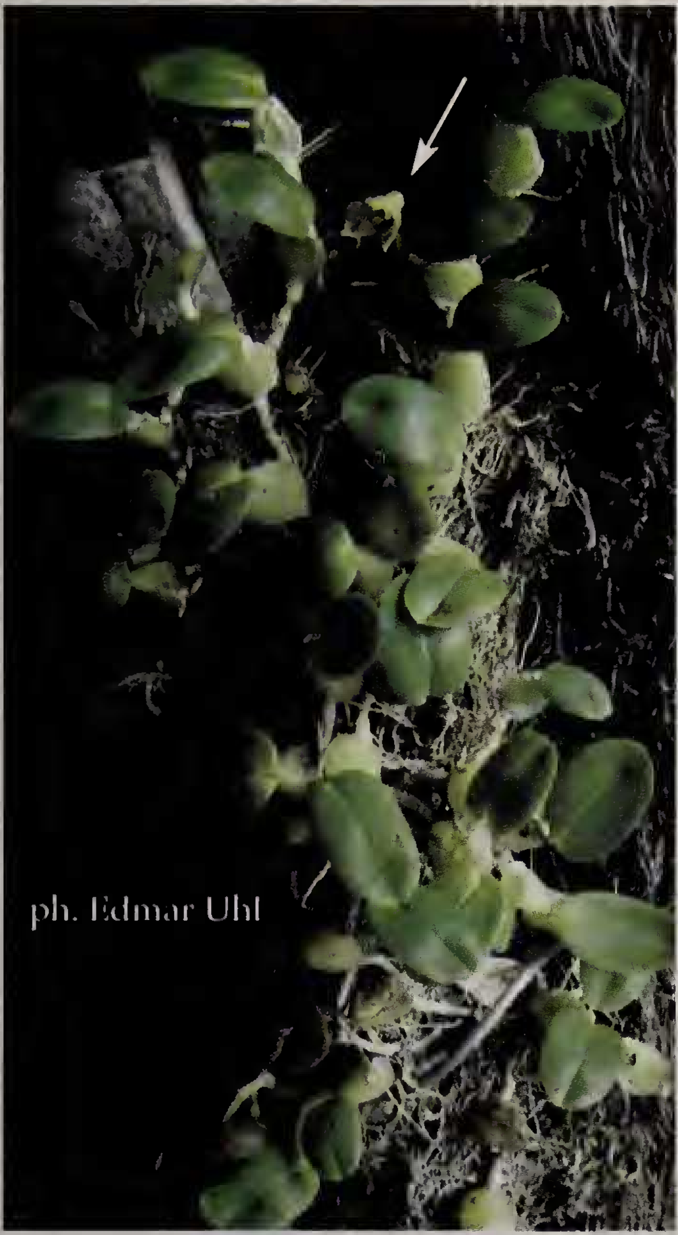
Discussão

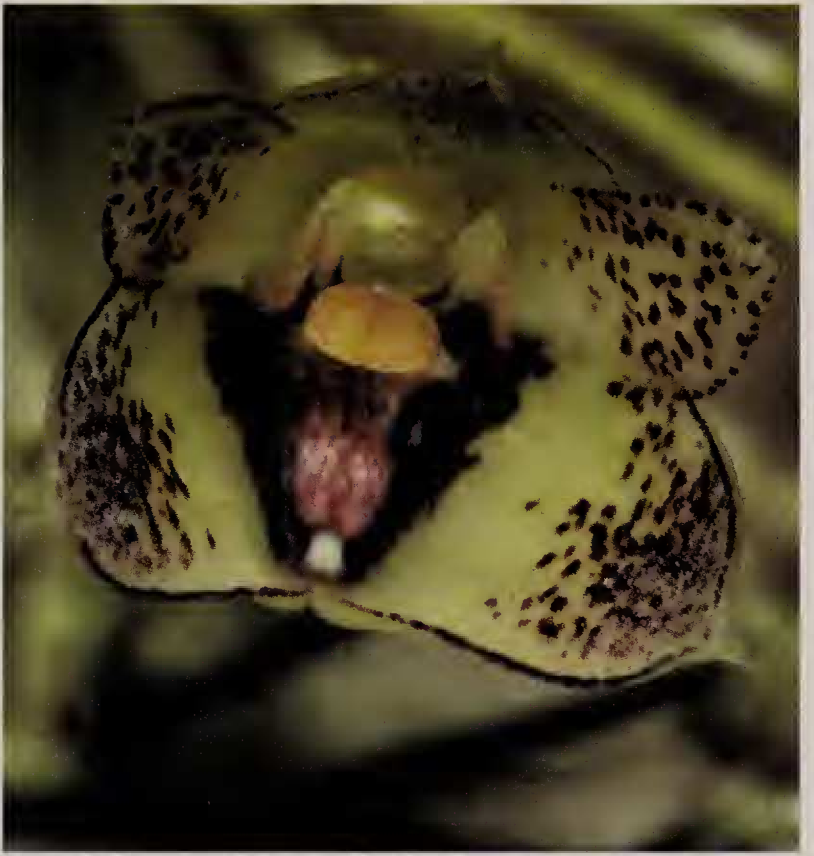
Lembramos, inicialmente, na introdução deste trabalho, que no estudo das espécies devemos levar em consideração o processo evolutivo pelo qual as espécies sofreram, as variações climáticas pelos quais passaram e o processo de formação das regiões.
A "Mata Atlântica" durante sua formação sofreu um intenso processo de adaptação climática, sobretudo durante os períodos glaciais com o conseqüente isolamento e formação de espécies endêmicas. A *Galeandra schunkii* é mais um exemplo desse processo evolutivo endêmico da "Mata Atlântica", espécie conhecida como *Galeandra dives*, planta está do México e América Central. A classificação desta espécie como *Galenadra stangena* é também um engano, em vistas de um lado pela procedência Amazônia e pelas diferenças morfológicas que passamos a discutir:
1 – ausência de carenas longitudinais,
2 – um penacho de longos pelos ,
3 – uma corcova sobre o disco do labelo,
4 – coluna, com longos pelos ao longo da borda do labelo,
5 – antera acuminada com base alargada,
6 – tépalas castanhas e labelo púrpura.
Monteiro (2007) considera *Galeandra schunkii* como uma forma localizada de *Galeandra stangeana* da qual discordamos, pois, como mostrado, há várias diferenças, ainda pelo fato do tamanho da flor de *Galendra stangeana* ser maior.
Galeandra stangeana é uma planta da Amazônia, e atribuir à interrupção em uma longa região e o surgimento no estado do Espírito Santo e a falta de coleta entre estas regiões como motivo da mesma não ter sida ainda encontrada, mostra ignorância no processo evolutivo da « Mata Atlântica » e falta de uma análise indispensável de espécimes na natureza.

photographies page 69 : Vitorino P. Castro Neto

---

* Rua Vicente Galafassi, 549 - CEP 09770-480 - S.B. do Campo, SP (Brésil) - castrovp@gmail.com.br
** 2 rue des pervenches, F-38340 VOREPPE (France)





Bulbophyllum uhl-gabrielianum
Chiron & V.P. Castro

Galeandra schunkii
V.P. Castro & Chiron